

# Flury Ingenieure

Lenzburg • Hochdorf • Reinach • Seon • Suhr • Zofingen

## Tiefbau / Strassenbau

### Stabilisierungen

Als Fundament des ganzen Strassenoberbaus kommt der Foundationsschicht eine grosse Bedeutung zu. Bei schlecht tragfähigen Böden kann die erforderliche Dicke der Foundationsschicht durch eine Stabilisierung des Untergrundes reduziert werden. Bei bestehenden Foundationsschichten, die nicht frostsicher oder zu dünn sind, lohnt es sich zu prüfen ob das anstehende Material stabilisiert werden kann. Auf diese Weise kann ein aufwendiger und teurer Materialersatz umgangen werden.

Bei Strassenverbreiterungen kann es sich, je nach Situation, ebenfalls lohnen die Verbreiterung zu stabilisieren. Die bestehenden Strassen weisen oft eine sehr hohe Tragfähigkeit auf. Die neu aufgebaute Verbreiterung ist meist schwächer, was zu Rissbildungen und Schäden im Übergangsbereich führen kann. Durch eine Stabilisierungen des Untergrundes oder der Foundation im Verbreiterungsbereich kann dies ausgeglichen werden.



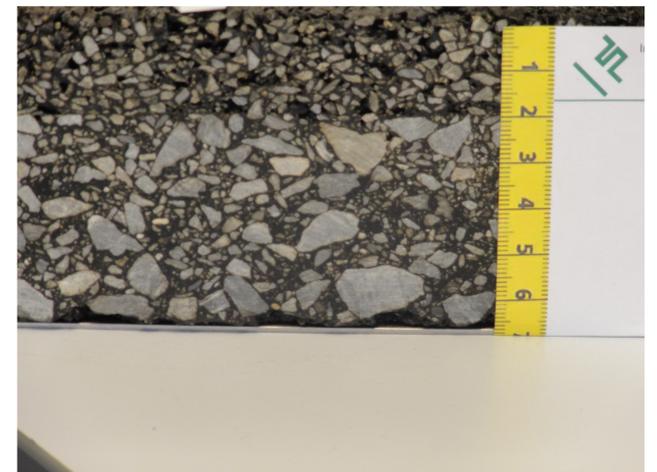
### Geokunststoffe / Fundationsverstärkungen

Mit dem Einsatz von Geokunststoffen kann die neu aufgebaute Foundationsschicht verstärkt werden. Zum Einsatz kommen dabei Geogewebe oder für grosse Lasten Geogitter. Durch den Einbau der Geokunststoffe in die Foundationsschicht in ein oder zwei Lagen kann so der Aufbau massgeblich verstärkt werden. Oder im Umkehrschluss die erforderliche Schichtdicke an Kiessand reduziert werden. Die Kosten der Geokunststoffe werden meist durch den geringeren Einsatz an Kiessand kompensiert.



### Lärmarme Beläge

Durch den Einsatz von lärmarmen Belägen kann die Lärmemission an der Quelle reduziert werden. Unsere Spezialisten verfügen über das erforderliche Know How, um den Einsatz solcher Beläge zu planen und in der Umsetzung beim Bau zu begleiten. Zum Einsatz kommen feinkörnige, semidichte Beläge in dünnen Schichtdicken. Der Einsatz der Beläge und der Aufbau des neuen Strassenkörpers muss sehr gut geplant werden, so dass die Langlebigkeit der Beläge gewährt ist. Der Einbau ist sehr anspruchsvoll, da die dünnen Beläge extrem schnell auskühlen.



Der Einsatz lohnt sich, da oft andere Massnahmen wie Lärmschutzfenster oder Schallschutzwände sofort teurer und aufwendiger werden. Schallschutzwände im Innerortsbereich sind oft kaum umsetzbar.



[www.fluryag.ch](http://www.fluryag.ch)

